

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/095297 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C03C 3/087, 4/02, 4/08

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000697

(22) Date de dépôt international : 21 mars 2005 (21.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402898 19 mars 2004 (19.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAINT-  
GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; Les Miroirs, 18  
Avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TEYSSE-  
DRE, Laurent [FR/FR]; 57, rue Auguste Lançon, F-75013  
Paris (FR). HOMO, Lionel [FR/FR]; 38/40 Avenue de la  
Gare, F-60580 Coye la Foret (FR).

(74) Mandataire : SAINT GOBAIN RECHERCHE; 39, quai  
Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 4 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: DARK GREY SODA-LIME-SILICA GLASS COMPOSITION WHICH IS INTENDED FOR THE PRODUCTION  
OF GLAZING

(54) Titre : COMPOSITION DE VERRE SILICO-SODO-CALCIQUE GRIS FONCE DESTINEE A LA FABRICATION DE VI-  
TRAGES

(57) Abstract: The invention relates to a dark grey soda-lime-silica-type glass composition comprising a colouring part which  
essentially contains the compounds below at a concentration between the following weight limits: 0.7 to 0.95 % Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (total iron),  
50 to 80 ppm CoO and 400 to 700 ppm NiO, or 0.7 to 0.95 % Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (total iron), 200 to 300 ppm CoO and 1500 to 1900 ppm NiO, said  
composition being free from selenium and having a redox of less than or equal to 0.4. Moreover, the glass has a light transmission  
factor under illuminant A (TL<sub>A</sub>) of less than or equal to 50 % and an overall energy transmission factor (T<sub>E</sub>) of less than 45 %, which  
are measured for a thickness of 3.85 mm. The invention also relates to the optionally-heat-tempered sheet of glass obtained from the  
aforementioned composition and to glazing comprising at least one of said sheets, e.g. as privacy glazing for motor vehicles.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à une composition de verre de type silico-sodo-calciue gris foncé qui comprend une partie  
colorante constituée essentiellement des composés ci-après dans une teneur variant dans les limites pondérales suivantes : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
(fer total) 0,7 à 0,95 %, CoO 50 à 80 ppm, NiO 400 à 700 ppm ou, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (fer total) 0,7 à 0,95 %, CoO 200 à 300 ppm NiO 1500 à  
1900 ppm, ladite composition étant dépourvue de sélénium, présentant un redox inférieur ou égal à 0,40, et le verre présentant un  
facteur de transmission lumineuse sous illuminant A (TL<sub>A</sub>) inférieur ou égal à 50 % et un facteur de transmission énergétique global  
(T<sub>E</sub>) inférieur à 45 %, mesurés pour une épaisseur de 3,85 mm. Elle concerne également la feuille de verre, éventuellement trempée  
thermiquement, obtenue à partir de la composition précitée et le vitrage comprenant au moins une de ces feuilles, notamment en tant  
que vitrage « privacy » pour l'automobile.

WO 2005/095297 A3